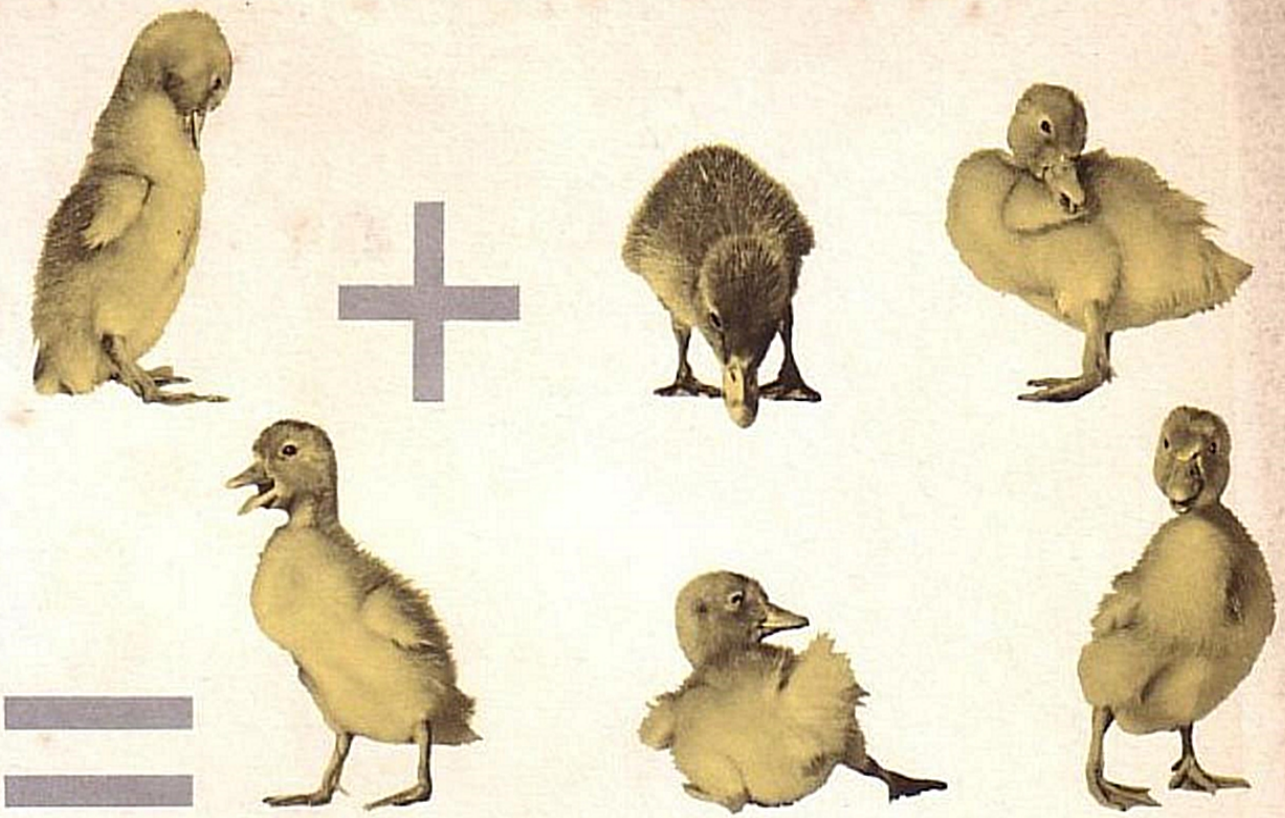


HACHETTE

ARDIOT/WANAULD/BUDIN

CALCUL

cours élémentaire 1ere année

3

CE CAHIER APPARTIENT A:

_____

DATE

Multiplier et diviser par 7

EXERCICE 1

Je compte de 7 en 7 de 7 à 70

7 . . . . . .

EXERCICE 2

4 fois 7 = .

7 fois 7 = .

3 fois 7 = .

8 fois 7 = .

14 c'est . fois 7

63 c'est . fois 7

35 c'est . fois 7

42 c'est . fois 7

EXERCICE 3

18 c'est . fois 7 + .

25 c'est . fois 7 + .

40 c'est . fois 7 + .

36 c'est . fois 7 + .

33 c'est . fois 7 + .

58 c'est . fois 7 + .

52 c'est . fois 7 + .

60 c'est . fois 7 + .

EXERCICE 4

Les nombres qui contiennent 7 fois 8 sont :

. . . . . .

EXERCICE 5

Jean a passé 4 semaines dans une colonie de vacances

4 semaines c'est . jours

Ensuite, il est allé 21 jours chez ses grands-parents

21 jours c'est . semaines

Il lui restait 18 jours de vacances qu'il a passés chez lui

18 jours c'est . semaines et . jours

© Librairie Hachette, 1965.
Tous droits de traduction, de reproduction et d'adaptation réservés pour tous pays.

DATE

Le kilogramme

EXERCICE 1

Avec les chiffres 6 – 3 – 5 – 4, je forme 4 nombres dans lesquels le chiffre 3 représentera :

les g	les kg	les dag	les hg
. g	. g	. g	. g

EXERCICE 2

Je me sers du tableau pour convertir et j'additionne :

	kg	hg	dag	g		
4 kg 3 hg 6 dag 5 g					=	g
3 hg 5 hg					=	g
1 kg 9 dag					=	g
				Total		

EXERCICE 3

4 kg =	g ou	hg	5630 g + 4 dag =		g
60 dag =	g ou	hg	4320 g + 5 hg =		g
3 kg =	g ou	dag	7634 g – 4 kg =		g
7 hg =	g ou	dag	3586 g – 3 g =		g

EXERCICE 4

Jean transporte de l'eau pour arroser le jardin

Le tonneau vide pèse 15 kg et contient 60 litres. 60 litres d'eau pèsent . kg

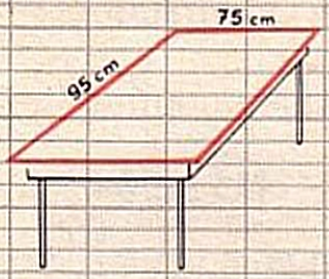
Le tonneau plein pèse :

. □ . = . kg

DATE

Le périmètre d'une figure

EXERCICE 1

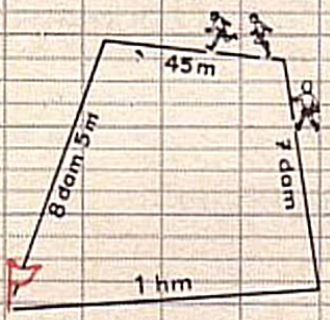


Longueur de la bordure rouge :

. cm □ . cm □ . cm □ . cm . c

ou . m et . c

EXERCICE 2



Les grands élèves s'entraînent à la course en faisant le tour du terrain.

Ils partent du petit drapeau.

Le pourtour du terrain mesure

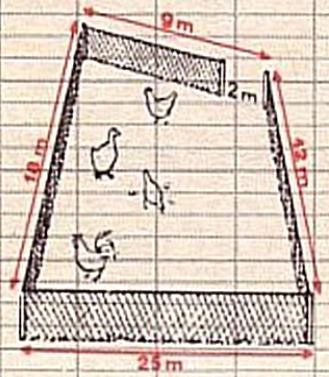
. □ . □ . □ .

ou . m□ . m□ . m□ . m = . m ou . h

Les élèves font 2 tours.

Ils parcourent : . m □ . = . m ou . hm

EXERCICE 3



Le fermier établit un parc pour ses poules

1° Quel est le périmètre du parc ?

2° Quelle est la longueur de la clôture ?

Solution | Opérations

1°

.

2°

.

DATE

Multiplier par un nombre de dizaines

EXERCICE 1

Un paquet contient 25 cahiers ; 10 paquets = . cahiers

Un disque coûte 18 F ; 10 disques coûtent . F

Une boîte contient 144 plumes ; 10 boîtes = . plumes

Un tube de colle pèse 35 g ; 10 tubes = . g de colle

Une bobine contient 460 m de fil ; 10 bobines = . m

EXERCICE 2

4 étuis contiennent :

. □ . = .

40 étuis contiennent .

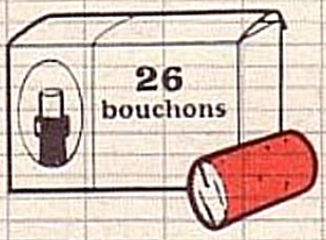
EXERCICE 3

2 bobines pèsent :

. □ . = .

Les 20 bobines d'une boîte pèsent . g

EXERCICE 4



5 boîtes contiennent :

. □ . = .

50 boîtes contiennent .

EXERCICE 5

58	47	132	236	326
× 30	× 50	× 40	× 20	× 30

DATE

Le multiplicateur a 2 chiffres

EXERCICE 1

46 × 20 = . unités = . dizaines

EXERCICE 2

43	46	58	76	92
× 25	× 37	× 46	× 84	× 74
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

EXERCICE 3

327	238	154	325	138
× 17	× 24	× 46	× 24	× 64
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.

EXERCICE 4

Un sac d'engrais pèse 25 kg

Quel est le poids de 15 sacs ?

.

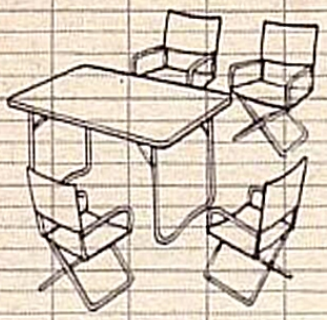
.

Un sac vaut 23 F. Quel est le prix des 15 sacs ?

DATE

Maman achète encore

EXERCICE 1



Maman achète une table de camping valant 76 F et 4 fauteuils coûtant 28 F l'un

Prix des 4 fauteuils :

□ =

La table et les 4 fauteuils coûtent ensemble :

□ =

EXERCICE 2

Maman achète un électrophone et 6 disques à 18 F l'un. Le tout lui coûte 303 F.

Prix des 6 disques :

□ =

Prix de l'électrophone seul :

□ =

EXERCICE 3

Maman achète 7 m de tulle pour faire des rideaux.

Elle donne 100 F au marchand. Celui-ci lui rend 44 F. Les 7 m de tulle coûtent :

□ =

Prix d'un mètre de tulle :

□ =

DATE

La division sans reste partiel

EXERCICE 1

48 | 2 — 90 | 3 — 65 | 3 — 89 | 4

EXERCICE 2

86 | 2 — 69 | 3 — 68 | 2 — 47 | 4

EXERCICE 3

Le jardinier a planté 84 glaïeuls disposés sur 4 rangs.

Quel est le **nombre de glaïeuls par rang** ?

EXERCICE 4

Maman prépare 8 douzaines d'escargots.

Quel est le **nombre d'escargots préparés** ?

Pour les servir, maman les dispose sur 3 plats.

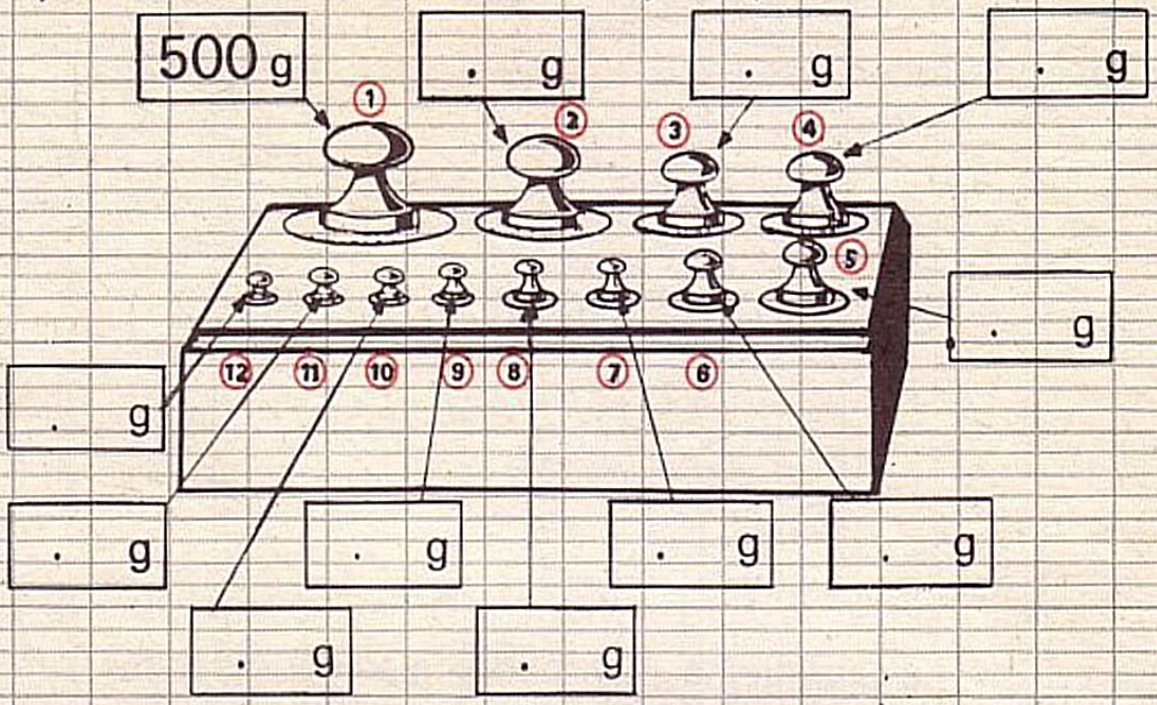
Quel est le **nombre d'escargots sur chaque plat** ?

Opérations

DATE

La boîte des poids

EXERCICE 1 Après avoir observé une boîte, j'indique la valeur des poids :



EXERCICE 2 J'indique sous chaque poids le numéro qu'il occupe dans la boîte

	double g	double dag	double kg
Numéro	.	.	.

	demi kg	demi hg	demi-dag
Numéro	.	.	.

EXERCICE 3 J'indique les poids que je dois employer pour peser :

250 g = . g + . g

700 g = . . g + . g

650 g = . g + . g + . g

65 g = . g + . g + . g

80 g = . g + . g + . g

DATE

Le périmètre d'une figure régulière

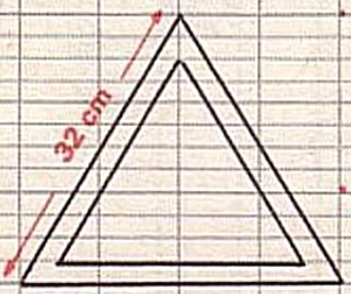
EXERCICE 1

Le Maître demande à ses élèves de construire des cadres.

Jean calcule la longueur de baguette nécessaire pour un cadre carré.

EXERCICE 2

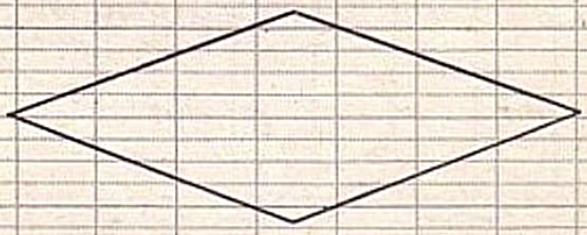
pour un cadre triangulaire

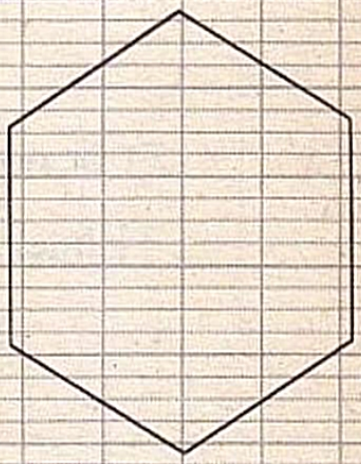


Je mesure le côté

EXERCICE 3

Je calcule le périmètre





Nombre de côtés :

Longueur d'un côté :

Périmètre :

DATE

Révision des tables

EXERCICE 1

J'inscris dans le tableau tous les résultats des tables

fois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6			12	14			20
3	3			12						30
4	4		12							40
5	5									50
6	6	12								60
7	7	14								70
8	8									80
9	9									90
10	10									100

EXERCICE 2

Et si nous faisions la table des 11 :

11 fois →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

EXERCICE 3

Le résultat 14 se trouve 2 fois dans la table

14 = 2 fois 7 ou 7 fois 2

35 = . fois . ou . fois .

54 = . fois . ou . fois .

63 = . fois . ou . fois .

72 = . fois . ou . fois .

EXERCICE 1

Les nombres 12 - 18 - 20 - 24 - 30 - 40 se trouvent 4 fois dans la table. Je complète :

12 = . fois .	18 = .	20 = .
12 = . fois .	18 = .	20 = .
12 = . fois .	18 = .	20 = .
12 = . fois .	18 = .	20 = .

EXERCICE 2

24 = .	30 = .	40 = .
24 = .	30 = .	40 = .
24 = .	30 = .	40 = .
24 = .	30 = .	40 = .

EXERCICE 3

Les nombres 16 - 36 se trouvent 3 fois dans la table

16 = . fois . ou . fois . ou . fois .

36 = . fois . ou . fois . ou . fois .

EXERCICE 4

Je sais par cœur les tables de multiplication

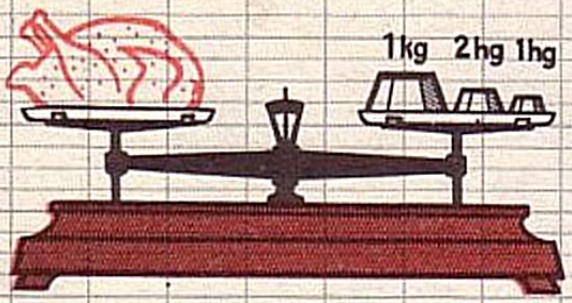
fois	6	3	8	4	9	7
2						
5						
4						
3						

fois	9	3	7	8	6	4
6						
8						
7						
9						

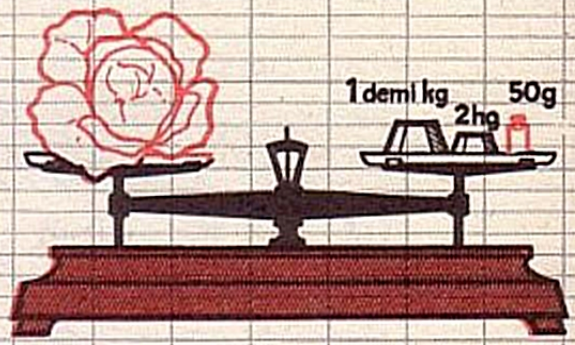
DATE

Les pesées

EXERCICE 1

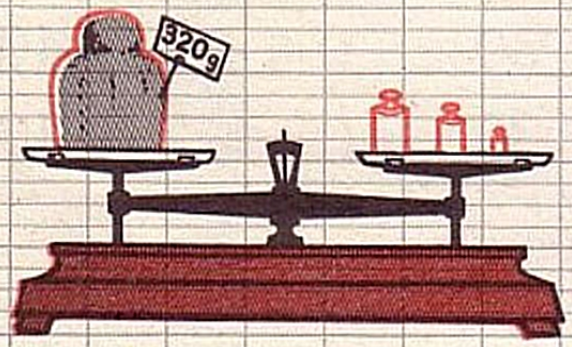


Le poulet pèse . . . g

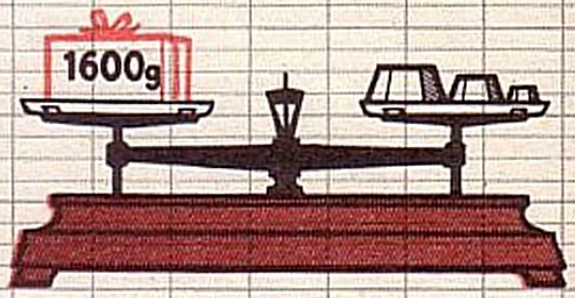


Poids du choux . . . g

EXERCICE 2

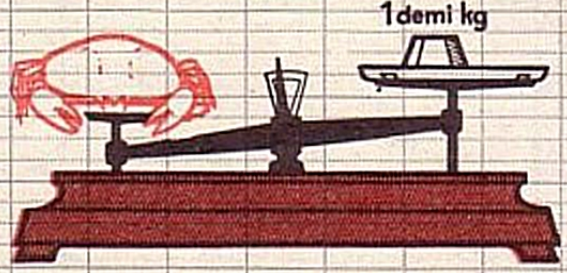


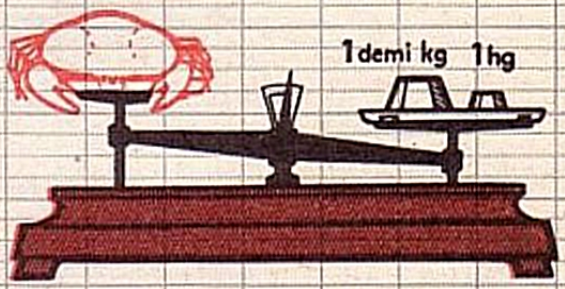
Les poids en cuivre placés sur le plateau sont les poids de . . . g, . . . g et . . . g



Les poids en fonte sont les poids de 1 . . . , 1 . . . et 1 . . .

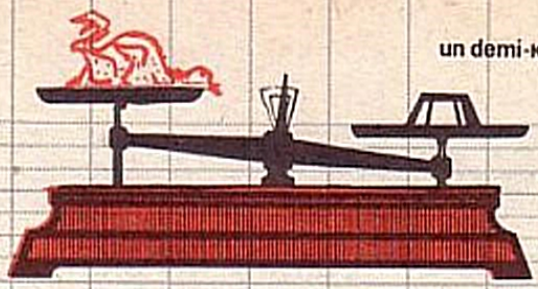
EXERCICE 3





Le poids du crabe est compris entre . . . g et . . . g

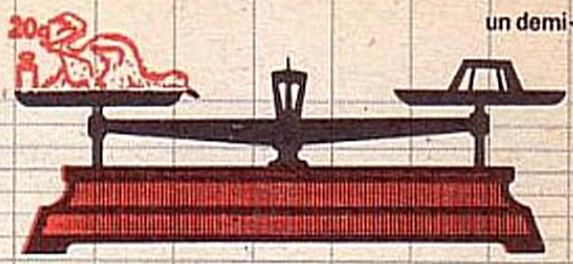
EXERCICE 1



1° Le pigeon pèse-t-il plus ou moins de 500 g ?

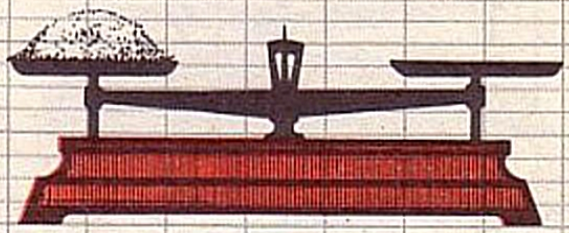
1°

2°



2° Quel est son poids exact ?

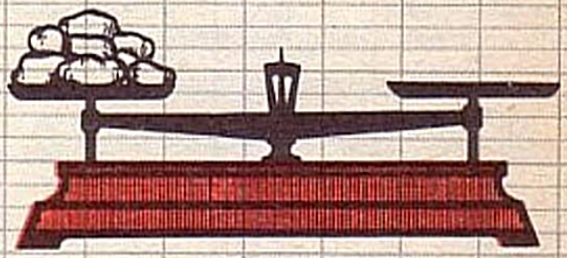
EXERCICE 2



Je dessine les poids en cuivre nécessaires pour peser 180 g de sucre.

Ces poids sont les poids de :

.

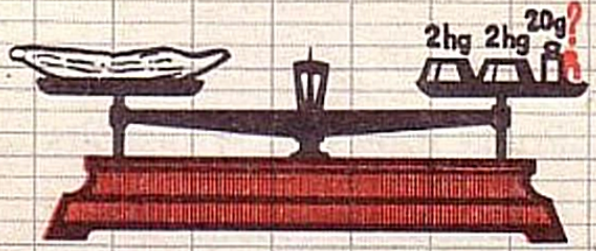


Je dessine les poids en fonte nécessaires pour peser 800 g de pommes de terre.

Ces poids sont les poids de :

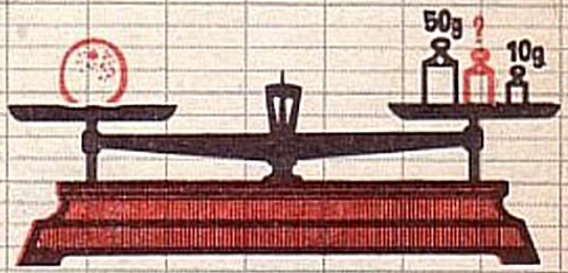
.

EXERCICE 3



Le concombre pèse 430 g

Le 4e poids est un poids de . g



L'orange pèse 80 g

Le 2e poids est un poids de . g

DATE

La division avec reste partiel

EXERCICE 1

J'effectue le 1er temps de chaque division

64	4	58	2	83	3	98	5	92	2
2	1								

EXERCICE 2

J'effectue le 2e temps des divisions commencées.

72	2	80	5	93	4	82	3
1	3	3	1	1	2	2	2

EXERCICE 3

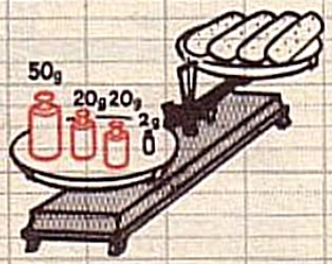
J'effectue les divisions suivantes :

74	3	85	5	73	2	67	5

EXERCICE 4

52	4	93	6	67	4	84	7

EXERCICE 5



Poids total des 4 biscuits : . g

Quel est le poids d'un biscuit ?

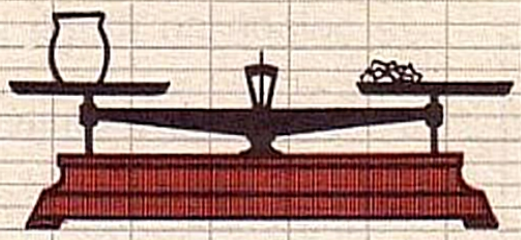
Solution | Opération

DATE

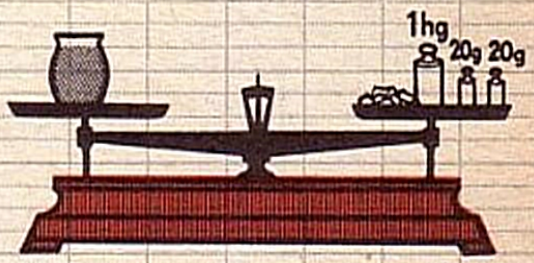
Poids brut - Poids net - Tare

EXERCICE 1

la moutarde



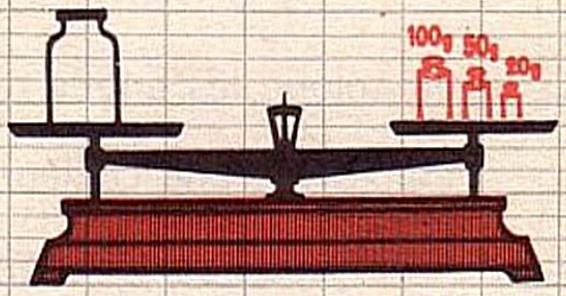
Tare faite avec des cailloux



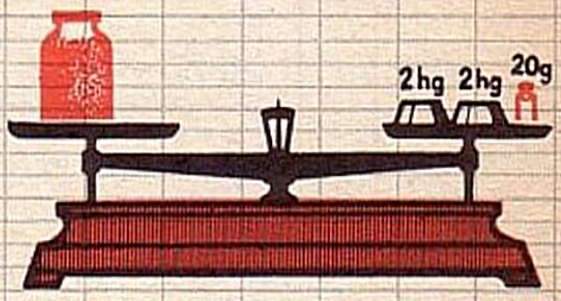
Poids de la moutarde . g

EXERCICE 2

les confitures



Poids du bocal vide . g

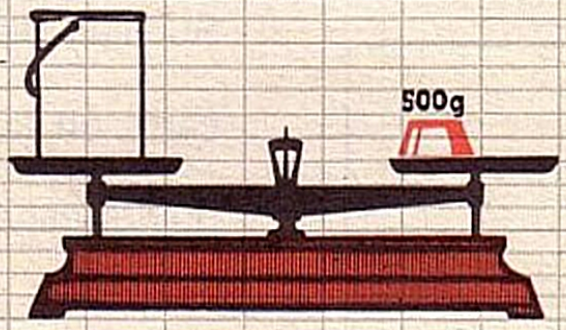


Poids du bocal plein . g

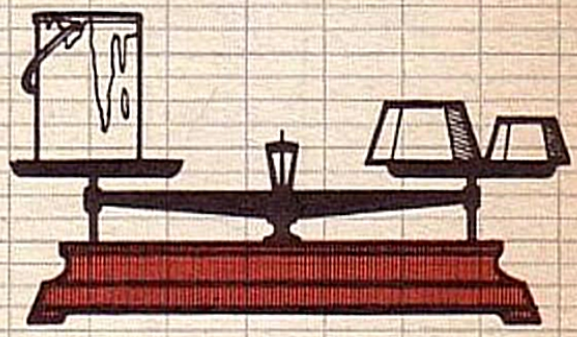
Poids net des confitures : . g □ . g = . g

EXERCICE 3

la peinture



Poids du seau vide : . g

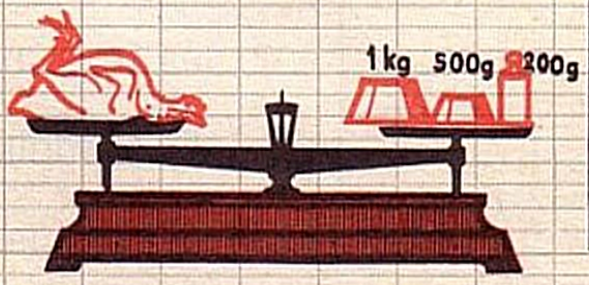


On verse 2 kg et demi de peinture

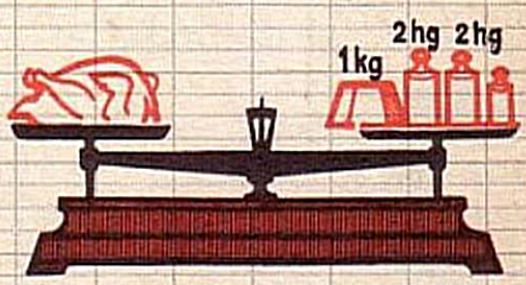
Poids brut du seau plein : . g □ . g = . g ou . kg

EXERCICE 4

le poulet



Poids du poulet vivant : . g



Poids du poulet vidé : . g

Poids des déchets : . g □ . g = . g

DATE

Le quadrillage du carré

EXERCICE 1

Je colorie en rouge les carreaux de la première rangée.

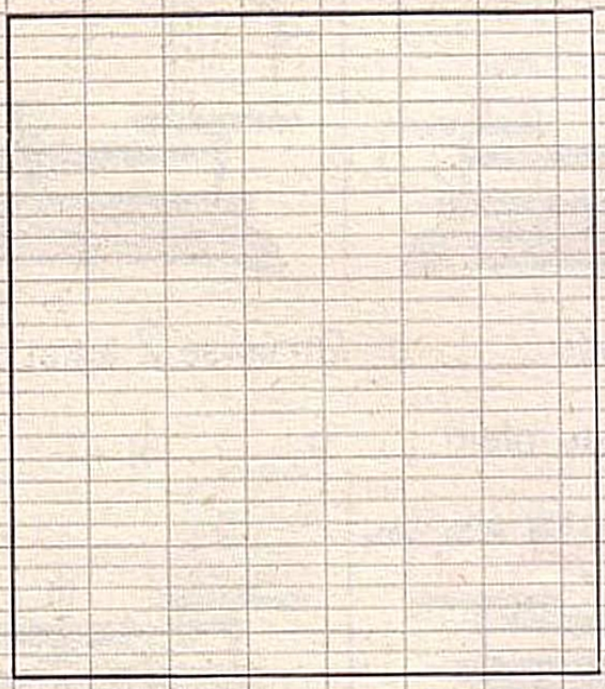
La première rangée contient . carreaux.

Je colorie les autres rangées en employant une couleur pour chacune.

En tout j'ai colorié . rangées de . carreaux.

Le carré contient . fois . carreaux = . carreaux.

EXERCICE 2



Sur l'un des côtés du carré on a marqué des points espacés de 1 cm.

A l'aide de mon double dm, je fais de même sur les trois autres côtés.

Je quadrille le carré en joignant les points.

Le carré contient . rangées de . carreaux.

Le carré contient . carreaux □ . = . carreaux.

EXERCICE 1

Le damier

Je trace un carré de 7 carreau

de côté.

Le carré contient :

. carreaux □ . = . carreau

Je reproduis le damier.

Le damier contient carrea

rouges et . carreaux blancs

au total . carreaux.

EXERCICE 2

Je quadrille le carré

en carreaux de 1 cm

de côté.

Le carré contient

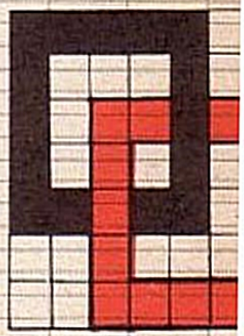
. carreaux □ . = . carrea

Je reproduis le

motif en

coloriant ou

avec des

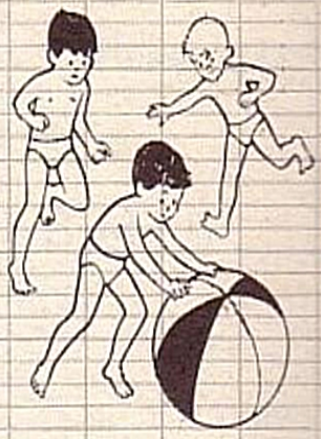
gommettes 

DATE

Maman et Papa achètent

EXERCICE 1

Pour partir en vacances, Maman achète à ses enfants 3 caleçons de bain et un ballon de plage. Elle dépense 54 F. Le ballon coûte 18 F.



1° Quel est le prix des 3 caleçons ?

2° Quel est le prix d'un caleçon ?

Solution

Opérations

1°

2°

EXERCICE 2

Avant les vacances, Papa fait changer les 4 pneus de son auto. Il avait 300 F dans son portefeuille. Après avoir payé il lui reste 12 F.

1° Combien Papa a-t-il dépensé ?

2° Quel est le prix d'un pneu ?

Solution

Opérations

1°

2°

DATE

La division : 3 ou 4 chiffres au quotient.

EXERCICE 1

A la place de la croix, sous chaque opération, j'indique le nombre de chiffres que le quotient aura :

8546 : 3 . 2734 : 4 . 9654 : 7 . 8352 : 6 .

\+ \+ \+ \+

EXERCICE 2

Je pose et j'effectue les divisions de l'exercice 1.

EXERCICE 3

Dans un jardin public, 6 massifs de fleurs o
été réalisés en employant 870 pétunias.
Quel est le nombre de pétunias par massif

Solution | Opération

DATE

Preuve de l'addition et de la soustraction

EXERCICE 1 Je pose chaque opération dans l'autre sens et j'effectue.

184	72	458	1 675
+ 35	+ 35	+ 292	+ 2 800
+ 72	+ 184	+ 105	+ 3 092

EXERCICE 2 Je pose puis j'effectue les additions. J'en fais la preuve en les recomptant de bas en haut. 648 + 95 + 527, 246 + 2 753 + 97; 1 702 + 682 + 8; 72 + 3 453 + 678.

EXERCICE 3 J'effectue les soustractions, puis j'en fais la preuve.

652	287	730	4 087
− 287	+ .	− 324	− 609

EXERCICE 4 Avec les nombres :

68 − 43 − 25, je pose + . − . − .

1 addition et 2 soustractions

DATE

Maman et Papa achètent

EXERCICE 1

Pour partir en vacances, Maman achète à ses enfants 3 caleçons de bain et un ballon de plage. Elle dépense 54 F. Le ballon coûte 18 F.

1° Quel est le prix des 3 caleçons ?

2° Quel est le prix d'un caleçon ?

Solution

Opérations

1°

2°

EXERCICE 2

Avant les vacances, Papa fait changer les 4 pneus de son auto. Il avait 300 F dans son portefeuille. Après avoir payé il lui reste 12 F.

1° Combien Papa a-t-il dépensé ?

2° Quel est le prix d'un pneu ?

Solution

Opérations

1°

2°

DATE

Le quadrillage du rectangle

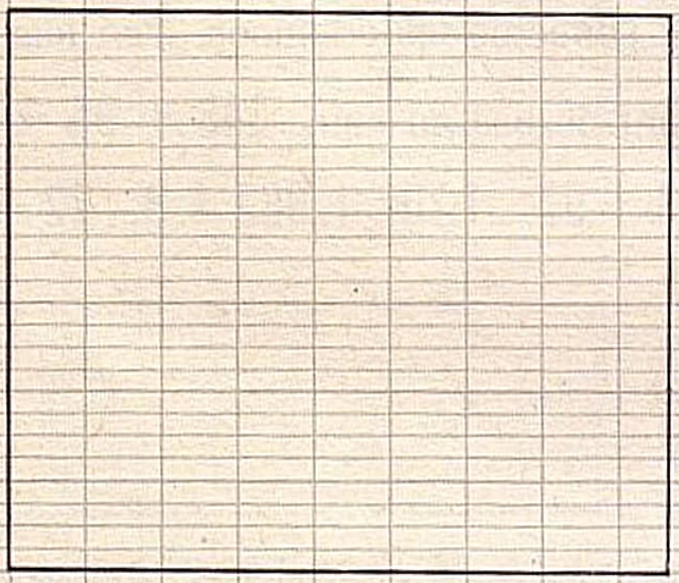
EXERCICE 1

Je trace un rectangle long de 8 carreaux et large de 4 carreaux.

Le rectangle contient :

. carreaux □ . = . carreaux

EXERCICE 2



Comme je l'ai fait sur le carré de la page 16, je quadrille le rectangle en carreaux de 1 cm de côté.

Le rectangle contient :

. carreaux □ = . carreaux

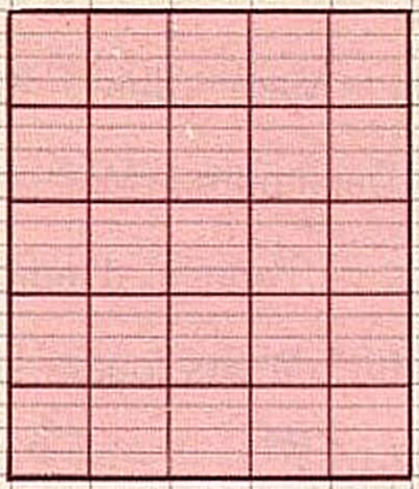
EXERCICE 3

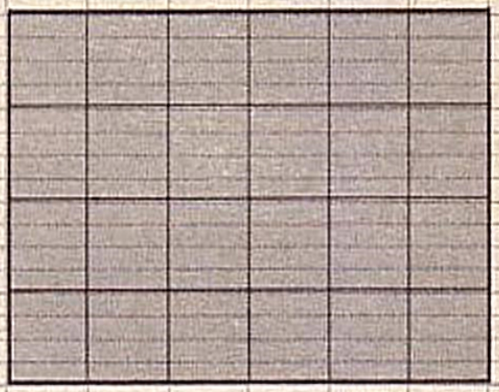
Je trace un carré et un rectangle contenant aussi 36 carreaux

36 = 6 fois .

36 = 4 fois .

EXERCICE 1





Le carré contient : . carreaux □ . = . carreaux

Le rectangle contient : . carreaux □ . = . carreaux

Le . est plus grand que le .

parce qu'il contient . carreau de plus que le .

EXERCICE 2

Nombre de carreaux rouges :

. □ . = .

Nombre de carreaux gris :

. □ . = .

Nombres de carreaux roses :

. □ . = .

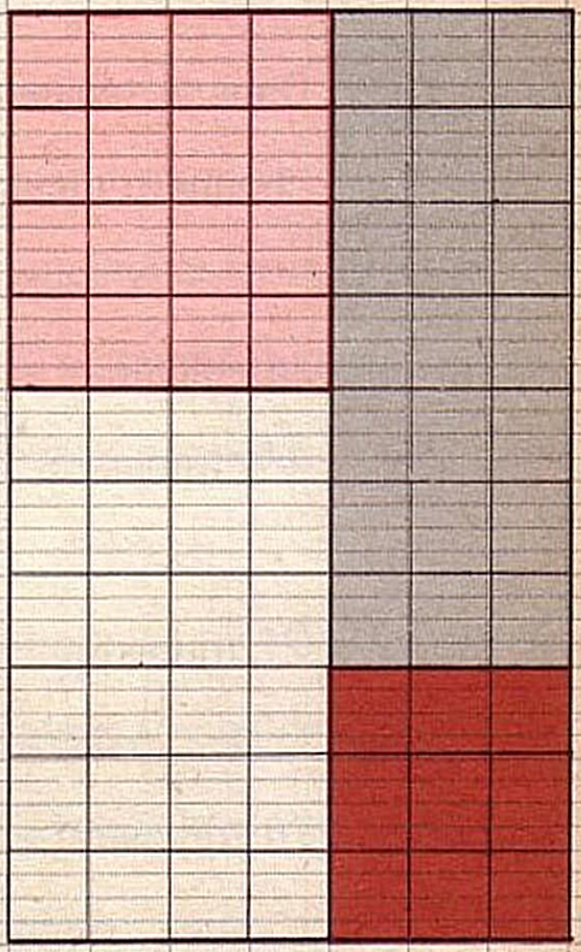
Nombre de carreaux blancs :

. □ . = .

Nombre total de carreaux :

. □ . □ . □ . = .

ou . carreaux × . = .



DATE

Le calendrier

EXERCICE 1

Février – Novembre – Juillet – Mars – Juin – Septembre

Avril – Janvier – Octobre – Décembre – Mai – Août

J'écris dans l'ordre les mois de l'année. J'indique pour chacun son rang et le nombre de ses jours.

1er	jours	7e	jours
2e		8e	
3e		9e	
4e		10e	
5e		11e	
6e		12e	

EXERCICE 2

Dans le tableau ci-dessous, j'entoure d'un trait de couleur chaque trimestre de l'année.

EXERCICE 3

Je calcule le nombre de jours de chacun des trimestres.

1er trimestre : . □ . □ . = .

2e trimestre : . □ . □ . = .

3e . □ . □ . = .

4e . □ . □ . = .

Le trimestre le plus court est le .

L'année compte : . □ . □ . □ . = . jours

EXERCICE 1

J'écris les dates suivantes en indiquant le nom du mois :

8/6 ou .

15/2 ou .

23/10 ou .

30/8 ou .

16/3 ou .

7/11 ou .

J'écris les dates suivantes en indiquant le mois par son rang :

EXERCICE 2

10 janvier 1965	3 mai 1956	19 juillet 1957
. / . / .	. / . / .	. / . / .
28 mars 1964	15 octobre 1948	30 septembre 1966
. / . / .	. / . / .	. / . / .

EXERCICE 3

J'écris ces dates en commençant par la plus ancienne :

14 juillet 1965, 13 novembre 1965, 7 septembre 1965

3 janvier 1965 .

EXERCICE 4

L		5				
M						
M						
J	1er					
V	2					
S	3					
D	4					

Je complète le calendrier de juillet

Le 1er juillet, Jean partira en colonie de vacances pour 4 semaines ou . jours

Il rentrera le .

Il recevra la visite de ses parents le 2e dimanche de son séjour, c'est-à-dire le .

DATE

Le gain des ouvriers

EXERCICE 1

M. Roy travaille tous les jours sauf le samedi et le dimanche.

M. Roy travaille donc . jours par semaine.

Il travaille 9 h par jour et gagne 6 F par heure de travail.

1° Combien M. Roy gagne-t-il par jour ?

2° Combien M. Roy gagne-t-il par semaine ?

Solution	Opérations
1°	
2°	

EXERCICE 2

Au cours du mois de mai, un maçon a eu 9 jours de congé. 1° Quel est le nombre de jours de travail en mai ?

Ce maçon gagne 25 F par jour de travail.

2° Quel est le gain du maçon pour ce mois ?

Solution	Opérations
1°	
2°	

DATE

Révision

EXERCICE 1

3 hm et 35 m = . m

4 km et 68 m = . m

2 km et 7 dam = . m

6 m et 15 cm = . cm

5 m et 3 cm = . cm

1 dam . m = . cm

EXERCICE 2

$$\begin{array}{r} 564 \\ +\ 58 \\ +198 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1654 \\ -\ 728 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 785 \\ \times\ 7 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 1540 & 6 \\ \hline & \\ & \\ & \\ & \end{array}$$

EXERCICE 3

Un carton contenant 6 savons de toilette pèse 1 kg et 8 hg. Le carton vide pèse 210 g

1° Quel est le poids des 6 savons?

2° Quel est le poids d'un savon?

Solution

1 kg 8 hg = . g

1° .

.

2° .

.

Opérations

EXERCICE 1

Combien de kg dans ces poids et combien de g en plus

6450 g = . kg et . g	72 hg = . kg et . g
8425 g = . kg et . g	7450 g = . kg et . g
645 dag = . kg et . g	345 hg = . kg et . g

EXERCICE 2

6450	7624	326	6742 | 5
+ 325	− 2748	× 24	
+ 2648			
+ 75			

EXERCICE 3

Un commerçant reçoit 3 caisses contenant chacune 144 boîtes de conserves.

1° Quel est le nombre de boîtes reçues ?

Le commerçant place ces boîtes dans 8 cartons

2° Quel est le nombre de boîtes par carton ?

Solution | Opérations

EXERCICE 1

Je convertis et j'additionne :

8 hl 6 dal	= .	ℓ	6 kg 5 dag	= .	g
7 dal 5 ℓ	= .	ℓ	3 hg 8 g	= .	g
4 hl 3 ℓ	= .	ℓ	4 kg 5 g	= .	g
Total :	.		Total :	.	

EXERCICE 2

145 × 60 235 × 40 8750 | 5 1624 | 6

EXERCICE 3

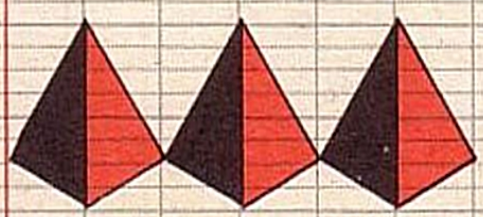
Une école compte 4 classes de 36 élèves chacune.

1° Quel est le nombre total des élèves de l'école

Pour les emmener en excursion le Directeur a loué 3 cars.

2° Combien d'élèves place-t-on dans chaque car

Solution	Opérations
1° .	
.	
2° .	
.	



EXERCICE 1

Double et moitié

1 demi-m = . cm

1 double m = . cm

1 demi-kg = . g

1 double dal = . ℓ

1 demi-dal = . ℓ

1 demi-hg = . g

EXERCICE 2

6458 + 3385 + 157

10000 − 6458

625 × 16

10000 | 8

EXERCICE 3

Pour les repiquer dans son jardin, Papa a acheté 12 bottes de poireaux.

Chaque botte contient 25 poireaux.

1° Quel est le nombre de poireaux achetés

Aujourd'hui il a repiqué la moitié des poireaux

2° Quel est le nombre des poireaux repiqués

Solution | Opérations

1°

2°

EXERCICE 1

L'horloge de la mairie marque . h.

La montre **avance**-t-elle ou **retarde**-t-elle ?

La montre . de . minutes

car elle marque . h . minutes.

EXERCICE 2

La classe commence à 8 h 30 mn.

Jean est-il en **avance** ou en **retard** ?

Jean est en de . mn. Il est . h . mn.

EXERCICE 3

Le jardinier apporte au marché 256 salades.

Il les transporte dans 8 caissettes.

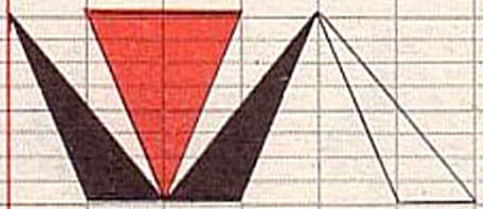
1° Quel est le **nombre de salades par caissette** ?

Il vend le contenu de 7 caissettes.

2° Quel est le **nombre de salades vendues** ?

Solution | Opérations

Je trouve ce dernier résultat par une autre opération



Progression des exercices dans une répartition hebdomadaire

Cahier 3

Avril

1re semaine	Multiplier et diviser par 7	1
	Le kilogramme	2
	Le périmètre d'une figure	3
2e semaine	Multiplier par un nombre de dizaines	4
	Le multiplicateur a 2 chiffres	5
	Maman achète encore	6
3e semaine	La division sans reste partiel	7
	La boîte de poids	8
	Le périmètre d'une figure régulière	9
	Récapitulation sur les tables	10-11

Mai

1re semaine	Les pesées	12-13
	La division avec reste partiel	14
	Poids brut, poids net et tare	15
2e semaine	Le quadrillage du carré	16-17
	La division. 2 chiffres pour commencer	18
3e semaine	La division. 3 ou 4 chiffres au quotient	19
	Papa et maman achètent	20

Juin

1re semaine	Preuve de l'addition et de la soustraction	21
	Le quadrillage du rectangle	22-23
2e semaine	Le calendrier	24-25
	Le gain des ouvriers	26
	Les économies	27
	Révision annuelle	28-29-30-31-32

Imprimé en France par SCHMIT-Paris 985